

⑩

Bureau voor de  
Industriële Eigendom  
Nederland

⑪ C OCTROOI<sup>20</sup>

② Aanvraag nummer: 1015611      ⑤ Int.Cl.<sup>7</sup> B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00  
② Ingediend: 04.07.2000

Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk.

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenmerk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk, alsmee op een werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel.

Een werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoorbeeld bekend uit EP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskenmerk mogelijk door re-engineeren van het productieproces van het beveiligingskenmerk. Het re-engineeren van het productieproces is mogelijk doordat bij de bestaande werkwijze wordt uitgegaan van een regelmatig lijnpatroon als basispatroon.

US-A-5.396.559 beschrijft een werkwijze van de bovengenoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineeren wordt bemoeilijkt. Het gebruik van een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren van het beveiligingskenmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskenmerk moet worden geplaatst.

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

④ Ingaansleutel:	③ Octrooihouder(s): Security Brains B.V. te Leidschendam.
⑥ Uitvinder(s): Steven Gerardus Tuinstra te Baarn	⑦ Dagiëlantering: 08.01.2002
⑧ Gemachtigde: Mr. Ir. J.H.F. de Vries te 1082 XK Amsterdam.	⑨ Uitgegeven: 01.03.2002 I.E. 200200103

⑩ Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk.

⑪ Voor het genereren van een beveiligingskenmerk worden twee identieke basispatronen gevormd. Deze basispatronen worden op willekeurige, duidelijke wijze vervormd. In één van de vervormde basispatronen wordt door een volgende vervorming een eerste beveiligingskenmerk aangebracht. Dit eerste beveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het andere vervormde basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenmerk. Voor het detecteren van een beveiligingskenmerk is aangebracht in een basispatroon op een produkt een drager met het decodeermiddel. Het decodeermiddel is gekanteld gedurende de transportatie, waardoor de beveiligingskenmerk alleen aflezen kan worden wanneer de basispatroon weer horizontaal ligt. De beveiligingskenmerk is alleen leesbaar op de horizontale zijde van de basispatroon.

NL C 1015611  
De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele toelichtingen.

30

verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

1015611

re-engineeren onmogelijk is.

Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.

Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineeren van het produktieproces onmogelijk is, omdat hiervoor kennis van de willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misbruik van deze kennis kan bij voorbeeld eenvoudig worden voorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming van het basispatroon is gegenereerd na productie te vernietigen.

De uitvinding beoogt voorts een werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmee een machinele detectie mogelijk is.

Volgens de uitvinding heeft de werkwijze hier toe het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporten optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden aangebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

De uitvinding verschafft tevens een inrichting voor het toepassen van deze werkwijze, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporten van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden aangebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

Tenslotte verschafft de uitvinding een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijze. Op dit produkt is bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de

hand van de tekening.

Fig. 1 toont een uitvoeringsvorm van het basispatroon dat in de werkwijze volgens de uitvinding kan worden toegepast.

Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het aanbrengen van een willekeurige vervorming.

Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3.

Fig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gaan maken zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig. 5.

Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met de bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.

Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de machinele detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uitvinding.

Fig. 10 en 11 tonen de beschrijving wordt het basispatroon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermiddel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor zowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regelmatig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrische cirkels. Dit basispatroon is bijvoorbeeld in elektronische vorm opgeslagen.

Het basispatroon van code en decoder wordt nu met behulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder identieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weergegeven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende stap wordt voor het vervaardigen van de code één vervormd basispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het andere vervormde basispatroon wordt als decoder gebruikt. De verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

30 35

30 35

wijze worden aangebracht op een te beveiligen object. In deze beschrijving wordt de term object gebruikt voor het aanduiden van elk formulier, document, voorwerp of produkt dat van een beveiligingskenmerk wordt voorzien ten behoeve van het controleren van de authenticiteit.

Voor het controleren van de echtheid van een object, kan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code een transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangebracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn geplaatst dat de willekeurig vervormde basispatroon samenvallen ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte beveiligingskenmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het object worden geverifieerd.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het vervormde basispatroon verschillende beveiligingskenmerken worden vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden A, B en C. Aldus wordt een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde basispatroon met hierin de beveiligingskenmerken A, B en C. Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worden drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig vervormde basispatroon respectievelijk de beveiligingskenmerken B + C, A + C en A + B aan te brengen. De decoder A, waarin de deelkenmerken B + C zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met de code het beveiligingskenmerk A zichtbaar, de decoder B maakt bij combinatie met de code het beveiligingskenmerk B zichtbaar en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveiligingskenmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de beschreven werkwijze een controle op authenticiteit op verschillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt bijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of anderszins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren van de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime beveiligingskenmerken.

In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee beveiligingskenmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld

bestaat het beveiligingskenmerk A uit het woord "true" en bestaat het beveiligingskenmerk B uit een afbeelding van Christiaen Huygens. Het beveiligingskenmerk A kan zichtbaar worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decoder, die is verkregen door in het vervormde basispatroon volgens fig. 2 alleen het beveiligingskenmerk B aan te brengen. Wanneer de decoder volgens fig. 3 bijvoorbeeld op een transparante drager wordt aangebracht en deze drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, zoals in fig. 6 is afgebeeld. Voor het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 gebruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2, waarin het beveiligingskenmerk A is aangebracht. Wanneer deze decoder aangebracht op een transparante drager op de code volgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk B, de afbeelding van Christiaen Huygens, in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven.

In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoeringsvorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoeringsvoordeel is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een eerste beveiligingskenmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 vormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervormde basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskenmerk X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvinden tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een waardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aangebracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spiegels en lenzen optisch op elkaar aangebeeld, waardoor het moiré-beeld van het beveiligingskenmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 schematisch bij 4 is weergegeven.

In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens de boven genoemde beveiligingskenmerken A en B of andere beveiligingskenmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen worden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. 4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B met behulp van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid.

Het toepassen van een dergelijk vervormd basispatroon met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveiligingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met willekeurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van samengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon.

In fig. 9 is schematisch het machinaal detecteren weergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedelte 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvoorbeeld een gebruikelijke machine voor het verwerken en controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in één vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van elkaar staan is het op elkaar projecteren van deze afbeeldingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen wordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduid. Het gedigitaliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf bekende middelen worden geverifieerd.

Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat wil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, behoeven niet de complexe patronen van de code te worden ver-

werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger structuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transportsnelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch verwerking.

Als alternatief zou de decoder op een drager kunnen worden aangebracht die tijdens het transport van het object met dezelfde snelheid met het object meebeweegt. De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevareerd.

10  
15

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenmerk, met het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.
  2. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basispatroon met N beveiligingskenmerken (A,B) als volgend basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van de twee volgende basispatronen door vervorming een volgend beveiligingskenmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het basispatroon met elke combinatie van N beveiligingskenmerken (A,B;A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het detecteren van één van de beveiligingskenmerken (C, B of A).
  3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht.
  4. Werkwijze volgens conclusie 3, waarbij in het hele basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken worden aangebracht.
  5. Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als een moeilijk te digitaliseren patroon, zoals een patroon van gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke.
  6. Product voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies.
  7. Product volgens conclusie 6, waarbij op het product tevens een decodeermiddel is aangebracht.
  8. Product volgens conclusie 7, waarbij het basispa-
- troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskenmerk is aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeermiddel is uitgevoerd.
9. Product volgens conclusie 8, waarbij in een gedeelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht.
10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, met het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden aangebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.
11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is.
12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt geverifieerd.
13. Werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiligingskenmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk beveiligingskenmerk (A;B;C) een bijbehorend decodeermiddel wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveiligingskenmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskenmerk geen deel uitmaakt.
14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskenmerken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij een tweede gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is uitgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingskenmerk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel detecteerbaar zijn.

1015611

1015611

**BEST AVAILABLE COPY**

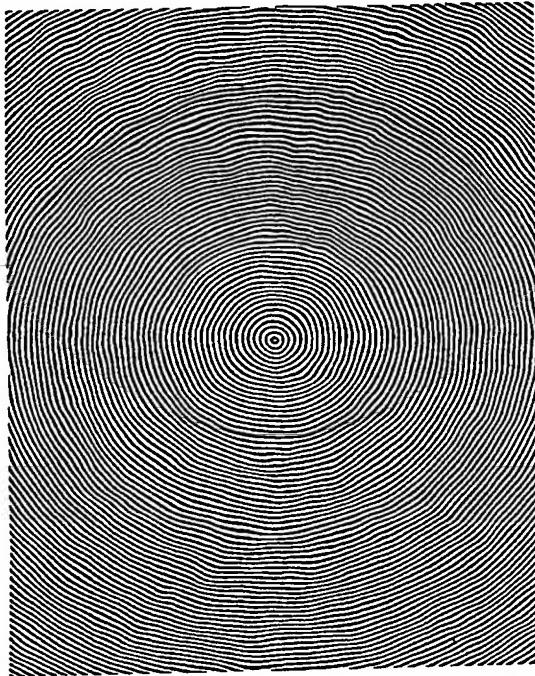


Fig. 2

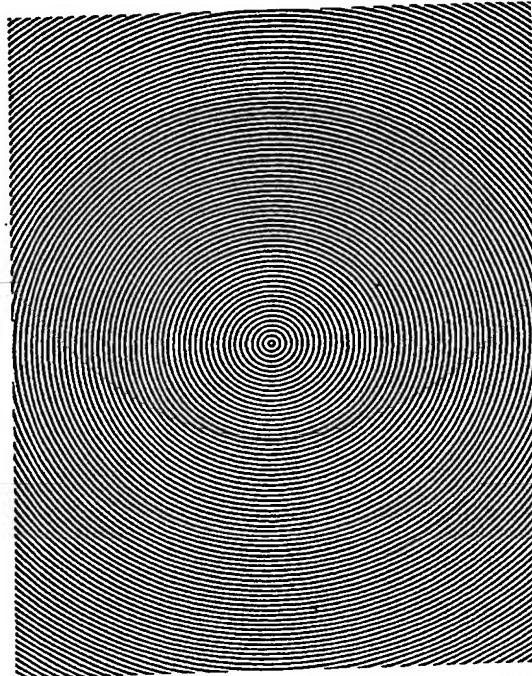


Fig. 1

10

15. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, waarbij een eerste beveiligingskennmerk in een eerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbehorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskennmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machinaal worden gedetecteerd.

16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een machinale detectie van het eerste beveiligingskennmerk optische afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar 15 op hetzelfde vlak worden aangebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskennmerk.

17. Inrichting voor het detecteren van een beveiligingskennmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskennmerk tijdens het transport door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar 20 op hetzelfde vlak worden aangebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskennmerk.

1015611

**BEST AVAILABLE COPY**

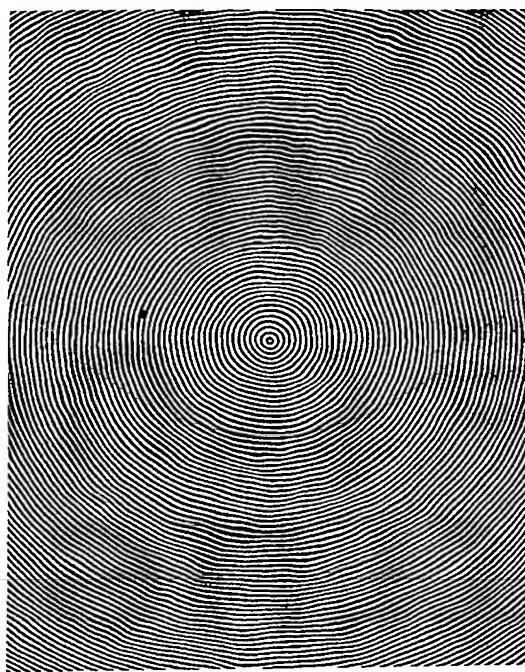


Fig. 6

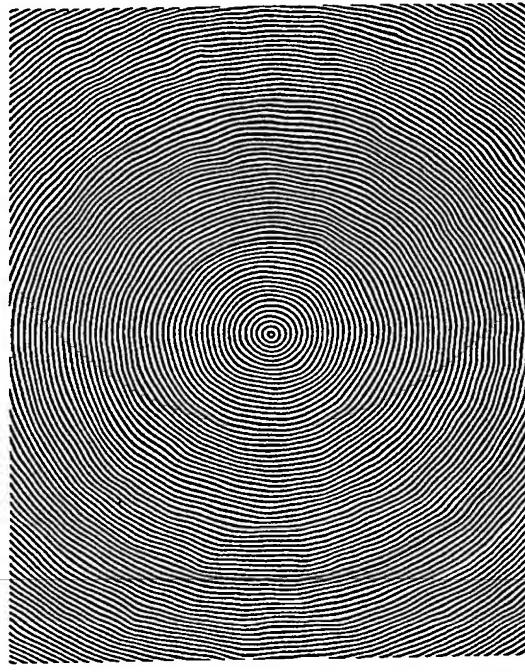


Fig. 5

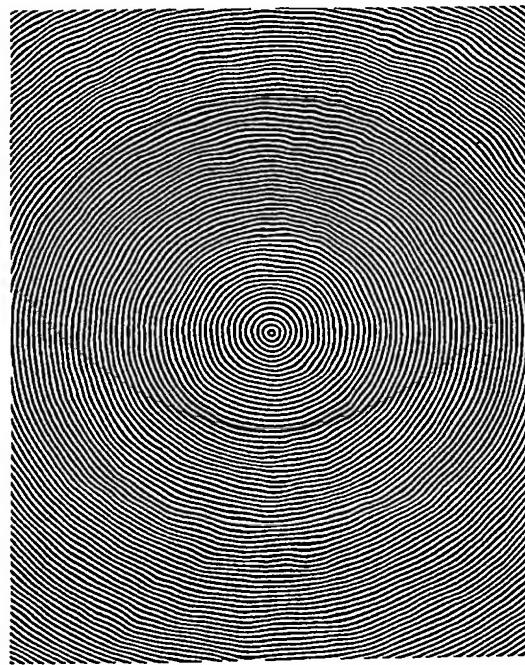


Fig. 4

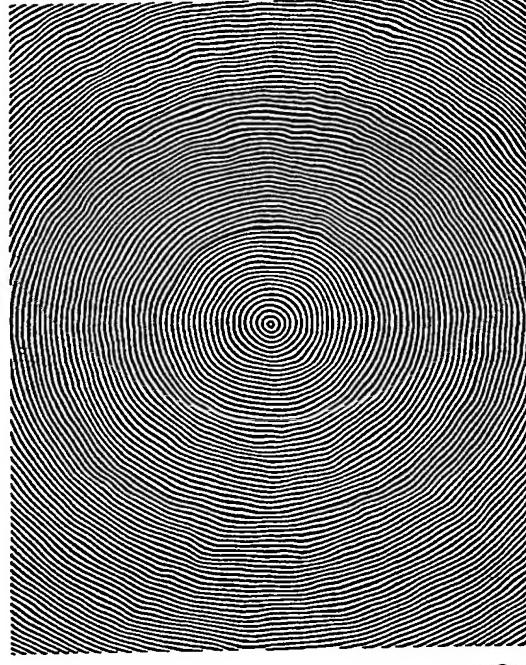


Fig. 3

1015611

1015611

~~BEST AVAILABLE COPY~~

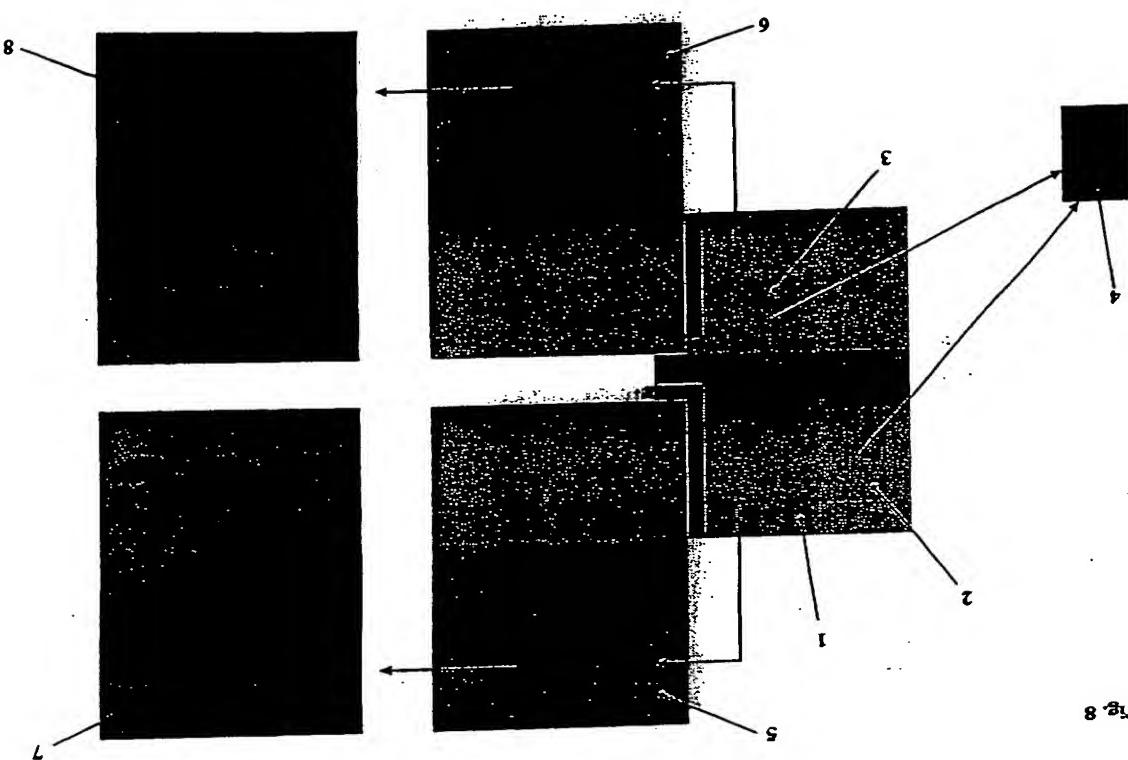


Fig. 8

1015611

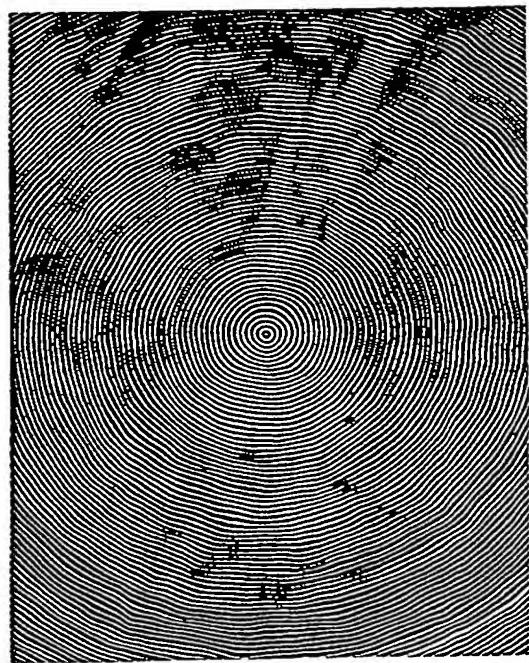


Fig. 7

1015611

# BEST AVAILABLE COPY

## SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

### RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE NL 3201-1-Dv/dh
Nederlandse aanvraag nr. 1015611	Indieningsdatum 04 juli 2000	Ingevoerd voornamegedatum •
Aanvrager (Naam) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.		Door de instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van Internationaal type toegeland nr. SN 35547 NL
Datum van het verzoek voor een onderzoek van Internationaal type		
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP Volgens de Internationale classificatie (IPC)		
Int.Cl.7: B41M3/14 G07D7/12 B42D15/00		
II. ONDERZOEKTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzoeksminimum documentatie	Onderzoeksminimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7: B41M G07D B42D		
Onderzoeks andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover degenaarde documenten in de onderzoeks gebieden zijn opgenomen		
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aantrekkelijkheid)		
IV. <input type="checkbox"/> GEBREKAAN EENHEID VAN UTVINDING (opmerkingen op aantrekkelijkheid)		

Form PCT/ISA 201 • (11/2000)

15

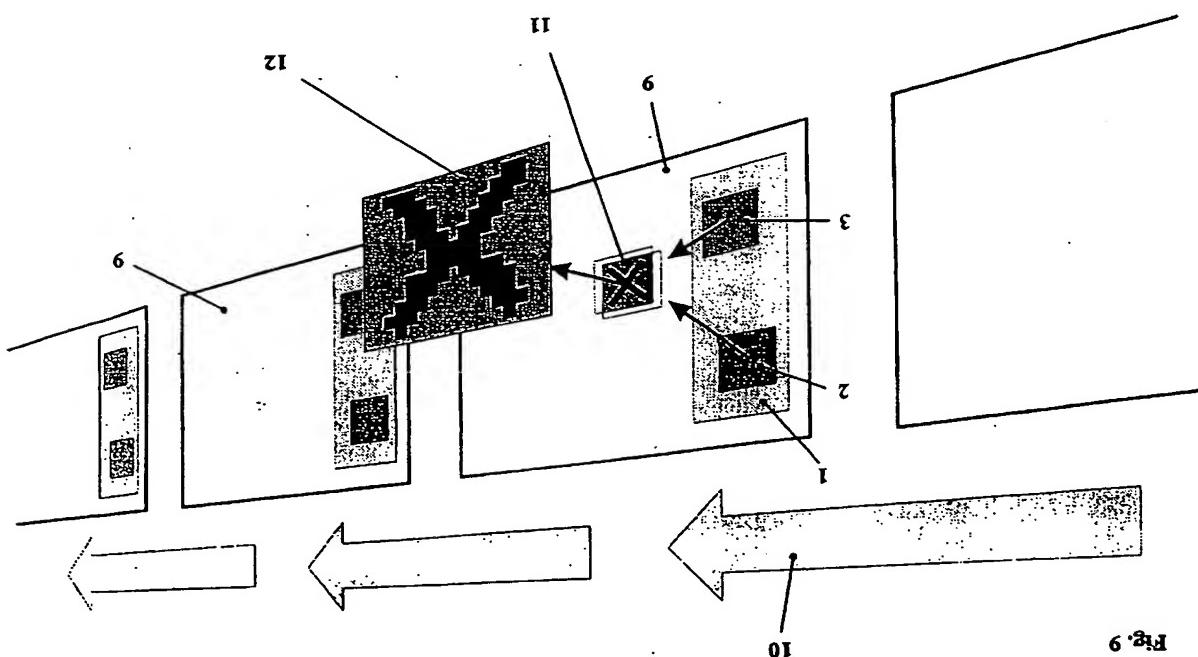


Fig. 9

1015611

# BEST AVAILABLE COPY

## VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

### INTERNATIONAAL TYPE

CLASSIFICAAT VAN HET ONDERZOEK  
IPC / 841M3/14 6070712 842015/00

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
NL 1015611

Vergunningen Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of soveel volgens de ambtelijke classificatie als mogelijk door de EPO:  
B. ONDERZOEKTE GEBIEDEN VAN DE TECHNEK  
Onderzoeken minimum documenten (classificatie gegeven door classificatiesysteem)  
IPC 7 B41M G07D B42D  
  
Onderzoeken andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzoeksgebieden zijn opgenomen

Tijdelijk niet internationaal nieuwheidsonderzoek genoteerde elektronische paperenbestanden (naam van de paperenbestanden en, wanneer van toepassing)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

### INTERNATIONAAL TYPE

CLASSIFICAAT VAN HET ONDERZOEK  
IPC / 841M3/14 6070712 842015/00

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek  
NL 1015611

Vergunningen Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of soveel volgens de ambtelijke classificatie als mogelijk door de EPO:  
B. ONDERZOEKTE GEBIEDEN VAN DE TECHNEK  
Onderzoeken minimum documenten (classificatie gegeven door classificatiesysteem)  
IPC 7 B41M G07D B42D  
  
Onderzoeken andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzoeksgebieden zijn opgenomen

Tijdelijk niet internationaal nieuwheidsonderzoek genoteerde elektronische paperenbestanden (naam van de paperenbestanden en, wanneer van toepassing)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEDECITEerde DOCUMENTEN		Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek NL 1015611
Categorie *	Gedeciteerde documenten, eventueel met aantrekking van specialeit van belang zijnde passage	Van belang voor conclusie nr.
X A	WO 95 04665 A (STREET GRAHAM S B ; HARDY PRINTERS YORKSHIRE LTD (GB)) 16 Februar 1995 (1995-02-16) samenvatting bladzijde 13, alinea 2 -bladzijde 14, alinea 1 figuren 1,8	6,10,12, 17 1-5,7-9, 11,13-16

C. VAN BELANG GEDECITEerde DOCUMENTEN		Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek NL 1015611
Categorie *	Gedeciteerde documenten, eventueel met aantrekking van specialeit van belang zijnde passage	Van belang voor conclusie nr.
X A	DE 197 29 918 A (BUNDESDRUCKERI GMBH) 7 Januari 1999 (1999-01-07) samenvatting kolom 5, regel 55 -kolom 6, regel 8 kolom 6, regel 48 - regel 61 figuur 1	6-9,14
X A	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFRED ET AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting	1-5, 10-13, 15-17
X A	Kolom 8, regel 19 - regel 61 figuren 7,8	6-8,14 1-5, 9-13, 15-17
<input checked="" type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het verzoek van v.v.C.		<input checked="" type="checkbox"/> Letten van dezelfde oordomstelling. Zijn vermeld in een bijlage
* Speciale categorieën van uitgemakende documenten:		
'T' document dat de externe stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als bron van duidelijkheid op de uitvinding.		
'E' document, maar gebruikte en op de datum van indiening of claim		
'C' document dat het bewijs, op een niet van woning ten behoeve van de uitvinding, maar wel van de uitvinding, dat niet kan worden beschouwd als bron van duidelijkheid op de uitvinding.		
'R' document dat de uitvinding, op een niet van woning ten behoeve van de uitvinding, maar wel van de uitvinding, dat niet kan worden beschouwd als bron van duidelijkheid op de uitvinding.		
'O' document dat de uitvinding, op een niet van woning ten behoeve van de uitvinding, dat niet kan worden beschouwd als bron van duidelijkheid op de uitvinding.		
'P' document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingevoegde datum van voorzichtigheid.		
Vervolddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type		
1 Maart 2001		De benodigde ambtenaar
Naam en adres van de instantie		
European Patent Office, P.O. Box 3016 Potsdam 2 NL - 2200 XV Potsdam Tel. (+31-70) 340-2040, Tel. 31 651 epo nl. (Fax. (+31-70) 340-3216		Van Dop, E

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN**

**INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van de familie octrooifamilie

In het rapport genoemd octrooipschrift	Nummer van de familie octrooifamilie	Datum van publicatie	Overeenkomende(s) gechiffreerde(n)	Datum van publicatie
DE 19729918 A	07-01-1999	AU	9152098 A	25-01-1999
		WO	9301291 A	14-01-1999
		EP	0983379 A	19-04-2000
		PL	337943 A	11-09-2000
US 6062604 A	16-05-2000	AP	794 A	21-12-1999
		AU	717850 B	06-04-2000
		AU	446097 A	05-05-1998
		WO	9815418 A	16-04-1998
		BR	9712244 A	31-08-1999
		CN	1233217 A	27-10-1999
		DE	930979 T	04-11-1999
		EP	0930979 A	28-07-1999
		JP	2000505738-1	16-05-2000
		TW	381060 B	01-02-2000
WO 9504665 A	16-02-1995	GEEN		